

Het werkgeheugen van Vista uitbreiden

Geheugensteuntje voor Vista

Als je computer traag reageert, kan een uitbreiding van het werkgeheugen soelaas bieden. In Windows Vista kan je dankzij ReadyBoost het RAM-geheugen van je systeem wat extra ademruimte geven door het bijvoorbeeld de vrije ruimte op een usb-stick te laten gebruiken. FREDERIK MEURIS



WAT DOEN WE?
- HET WERKGEHEUGEN VAN ONZE COMPUTER (TIJDELIJK) UITBREIDEN

WAARMEE?
- WINDOWS READYBOOST EN EEN USB-STICK

HOELANG?
- EEN OOGWENK

MOEILIJKHEID?



Dat Vista een hongerig dier is, is al lang geen geheim meer. Om optimaal gebruik te maken van Microsofts nieuwste besturingssysteem kan je maar beter over een stevig systeem beschikken. Vooral het werkgeheugen (*RAM*) wordt danig op de proef gesteld. Met minder dan één gigabyte moet je niet afkomen, en zelfs het dubbele is geen overbodige luxe. Vista biedt gelukkig wel een kleine tegemoetkoming voor de momenten dat het allemaal wat sneller mag gaan, terwijl je geen zin hebt om je werkgeheugen uit te breiden. Het beest heet ReadyBoost en gebruikt bijvoorbeeld een usb-stick als buffergeheugen tussen de harde schijf en het eigenlijke RAM-geheugen. Daardoor zal het besturingssysteem sneller reageren, starten programma's wat vlugger op en kan je kortom vlotter werken. Het effect van ReadyBoost zal het best merkbaar zijn op een zwaarbelaste computer met weinig RAM. Supercomputers waar niet veel op gebeurt, zijn uiteraard moeilijk sneller te maken. ReadyBoost is dus vooral handig op toestellen waarbij het niet evident is om extra RAM te installeren, zoals notebooks. Je hoeft je ook geen zorgen te maken om je privacy, want de gegevens worden versleuteld met het *AES*-128-algoritme. Ze worden bovendien gecomprimeerd, zodat er dubbel zoveel gegevens opgeslagen kunnen worden als de ruimte die je beschikbaar stelt.

Voorwaarden

Natuurlijk kan dat niet met zomaar eender welke usb-stick. Die moet minstens 256 MB groot zijn, en voldoende snel kunnen lezen en schrijven. De minimale (willekeurige) leessnelheid is 2,5 MB/s, en het schrijven moet aan minstens 1,75 MB/s gebeuren (eveneens willekeurig). Die specificaties vind je normaal gezien terug op de verpakking van je stokje. Heel wat fabrikanten voorzien hun modellen bovendien van een sticker met een tekst als 'Optimized for ReadyBoost', zodat je echt helemaal zeker kan zijn. Om ReadyBoost te kunnen gebruiken, heb je een *usb 2.0*-aansluiting nodig. Je sluit de stick ook best rechtstreeks op je computer aan, en dus niet met een usb-hub ertussen. Je kan trouwens niet alleen usb-sticks gebruiken; ook *SD*- of *CompactFlash*-kaartjes behoren tot de mogelijkheden. En tot slot kan je hoe dan ook maar één apparaat tegelijkertijd gebruiken voor ReadyBoost. Al je usb-poorten volproppen met datastokjes heeft dus geen enkele zin.

STAP 1 / USB-STICK INSTEKEN

Zodra je je usb-stick in je computer steekt, krijg je het dialoogvenster Automatisch afspelen te zien. Als je stick voldoet aan de vereisten, zie je tussen de opties **Mijn computer versnellen met Windows ReadyBoost** staan

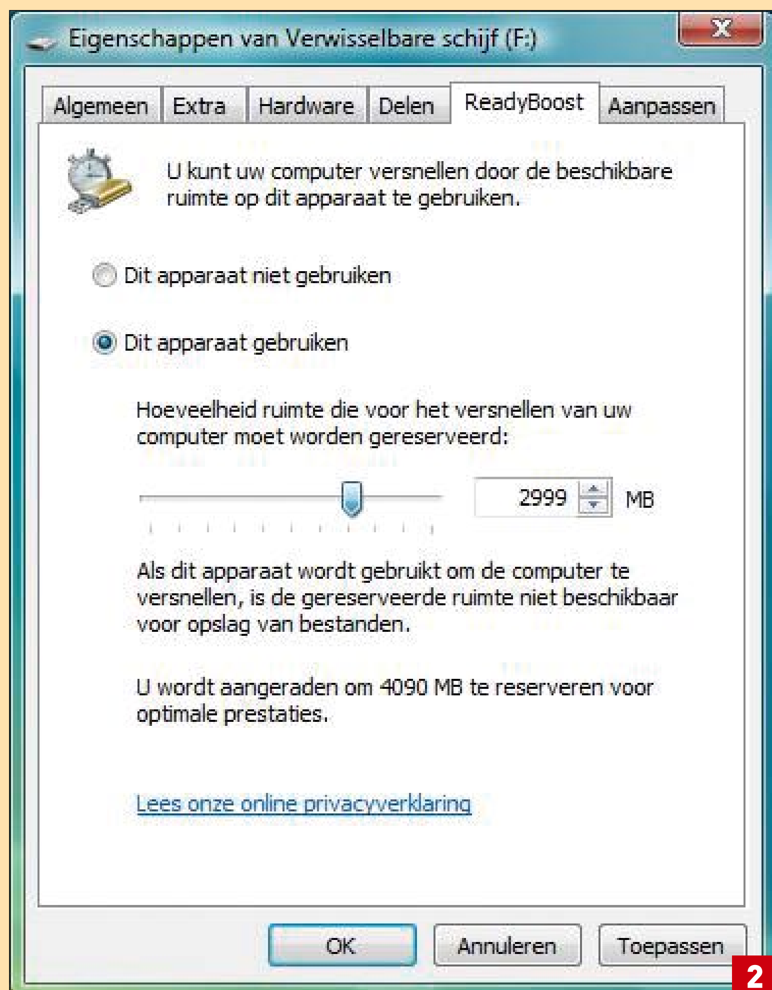


Krijg je deze optie niet te zien, dan is je stick niet geschikt voor ReadyBoost.

(zie afbeelding 1). Met één druk wordt het ReadyBoost-eigenschappenvenster van je stick geopend. Staat die mogelijkheid er niet tussen, dan moet je op zoek naar een ander apparaat. Komt het Automatisch afspelen-kadertje niet tevoorschijn, dan heb je die optie wellicht uitgeschakeld. Om ze terug in te schakelen, ga je via de Windows-Orb naar het **Configuratiescherm** en klik je op **Hardware en geluiden** en vervolgens op **Automatisch afspelen.** Bovenaan zet je een vinkje bij **Automatisch afspelen voor alle media en apparaten gebruiken.** Laat je je instellingen liever voor wat ze zijn, dan ga je via de Windows-Orb naar **Computer** en klik je met de rechtermuisknop op je usb-stick. In het uitklapmenu kies je voor **Eigenschappen.**

STAP 2 / RUIMTE TOEWIJZEN

In het tabblad ReadyBoost kan je bepalen of Vista je flashdrive mag gebruiken als buffergeheugen of niet. Normaal gezien staat die optie nog uitgeschakeld, dus stip **Dit apparaat gebruiken** aan en bepaal vervolgens hoeveel ruimte je voor ReadyBoost wil reserveren (zie afbeelding 2). Onze vrienden van Microsoft raden aan om minstens evenveel ruimte toe te wijzen als er RAM in je computer zit. Beschik je dus over 1 GB RAM-geheugen, dan voeg je daar via ReadyBoost liefst minstens 1 GB aan toe voor een optimaal resultaat. Je gebruikt best ook maximaal 2,5 keer je hoeveelheid RAM. Als je meer beschikbare ruimte toewijst, zal je het verschil niet meer merken. 4 GB is sowieso de bovengrens. Hou er wel rekening mee dat je die ruimte op je usb-stick dan niet meer kan gebruiken om zelf bestanden op te slaan. Zodra je ReadyBoost weer uitschakelt, krijg je al je opslagruimte uiteraard wel terug. Als je je usb-stick verwijdert, zal Vista de volgende keer automatisch detecteren dat hij gebruikt mag worden voor ReadyBoost. Met de gebruikelijke klik op **OK** sluit je het venster en kan je weer aan de slag. ♦



Vista herkent volgende keer automatisch of het de stick al dan niet mag gebruiken.

VAKTAAL | A - M | N - Z

AES: Versleutelingstechniek (encryptie) om computergegevens te beveiligen.

COMPACTFLASH: Een CompactFlash-kaartje is erg klein (enkele centimeters omtrek en 3 millimeter dik) en bevat flashgeheugen. CF wordt vaak gebruikt in digitale camera's en kan tot 2 GB geheugen bevatten. Omdat het geen draaiende schijf bevat, is het ook erg robuust.

RAM: Ook wel werkgeheugen of computergeheugen genoemd. Dit is het geheugen dat je computer gebruikt om tijdelijk gegevens op te slaan. Als je de computer uitschakelt, verliest het RAM-geheugen onmiddellijk zijn inhoud.

SD: Secure Digital. Type geheugenkaart op basis van flashgeheugen dat soms in digitale fotoapparaten of pda's wordt gebruikt. Een SD-kaart is amper één millimeter dik en heeft extra veiligheidsmogelijkheden.

USB 2.0: Usb staat voor Universal Serial Bus en is een poort die tegenwoordig beschikbaar is op alle computers. Aan deze poort kan je randapparatuur aansluiten, zoals printers, pda's, mp3-spelers en externe harde schijven. De maximumsnelheid van usb 2.0 is 480 Mbps.